

## La clave para entender las diluciones en los análisis de orina

Cuando una muestra de orina está saturada y los bordes de los elementos se superponen, puede ser difícil para la red neuronal circunvolucional del Analizador SediVue Dx diferenciar dichos elementos entre sí. Diluir la muestra de orina puede ayudar a separar los elementos para facilitar su identificación y clasificación.

Este documento le ayudará a identificar cuándo pueden ser necesarias las diluciones, tanto antes como después de un análisis, y le proporcionará información para ayudar a reducir otros pasos del flujo de trabajo de la dilución.

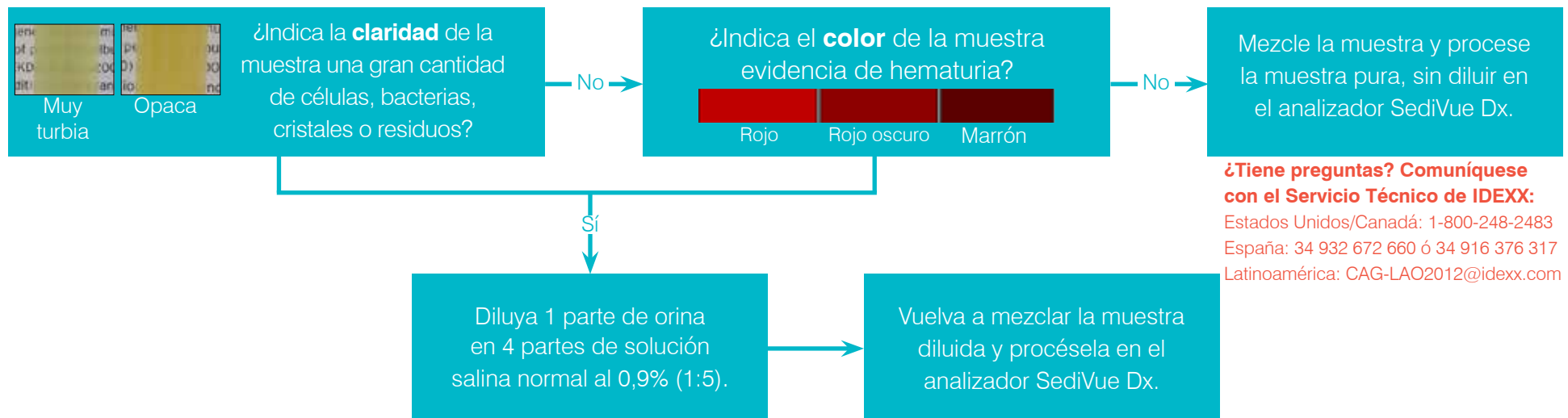
**Nota:** La dilución de una muestra de orina podría afectar el pH y la osmolalidad de la muestra y provocar alteraciones en el aspecto celular y la presencia de cristales.

## Guía para efectuar diluciones antes del análisis

Algunas veces, durante la evaluación física de la **claridad** y el **color** de las muestras de orina, es evidente que éstas están saturadas de células, bacterias, residuos o cristales (p. ej., hematuria macroscópica). Esta evaluación ayudará a determinar si se debe considerar una dilución antes del análisis.

Use las guías a continuación para determinar si se debe diluir la muestra antes de procesarla en el analizador SediVue Dx.

**Nota:** Siempre es buena práctica separar una parte de la muestra original por si fuera necesario realizar más análisis.



**¿Tiene preguntas? Comuníquese con el Servicio Técnico de IDEXX:**  
Estados Unidos/Canadá: 1-800-248-2483  
España: 34 932 672 660 ó 34 916 376 317  
Latinoamérica: CAG-LAO2012@idexx.com

# Guía de diluciones después del análisis

Cuando se procesa una muestra “saturada” en el analizador SediVue Dx, puede que los resultados semicuantitativos no aparezcan en pantalla y se le recomiende efectuar una dilución. Cuando esto suceda, es fundamental revisar las imágenes para determinar los pasos apropiados a seguir a continuación.

- Si las imágenes proporcionan información clínica, puede añadir comentarios al historial del paciente y continuar sin hacer una dilución.<sup>1</sup>
- Si las imágenes **no** proporcionan información clínica, diluir la muestra de orina ayudará a separar los elementos para que el análisis sea más preciso. La relación de la dilución variará en función del nivel de saturación de la muestra. Siga las pautas a continuación para determinar si una dilución después del análisis puede ser útil.

## ¿Proporcionan las imágenes información clínica?

Si se le recomendó una dilución, pero puede obtener información clínica de las imágenes, no necesita efectuar la dilución.<sup>2</sup>

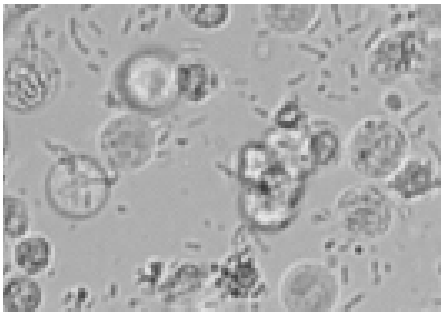
## Cómo efectuar una dilución<sup>†</sup>

1. En la pantalla Seleccione instrumentos, pulse **Efectuar dilución**, especifique el factor de dilución deseado (partes totales), y pulse **Analizar**.
2. En un tubo de ensayo, mezcle la orina con las partes seleccionadas de solución salina normal al 0,9 % 10 veces.
3. Inmediatamente después inyecte 165  $\mu$ l de la muestra diluida en el puerto de llenado del cartucho.
4. Pulse el botón **Inicio** en el analizador.

<sup>†</sup>Es necesaria la versión 4.48 o posterior de la IDEXX VetLab\* Station

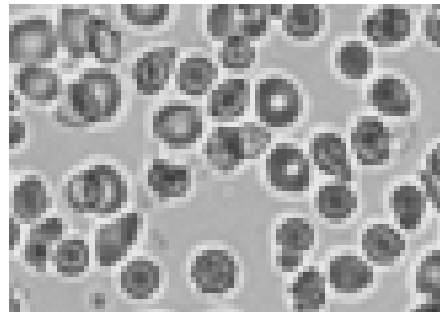
**Sí**

**La imagen proporciona información clínica** (bacteriuria y piuria evidentes)



**No necesita dilución**

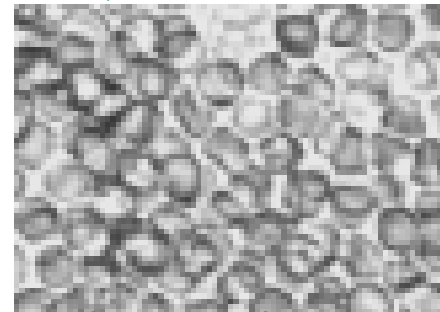
**Ligeramente densa: algo de fondo** (hematuria obvia; puede haber bacterias ocultas)



**Considere efectuar una dilución:**  
1 parte de orina y 1 parte de solución salina<sup>3</sup> (1:2)

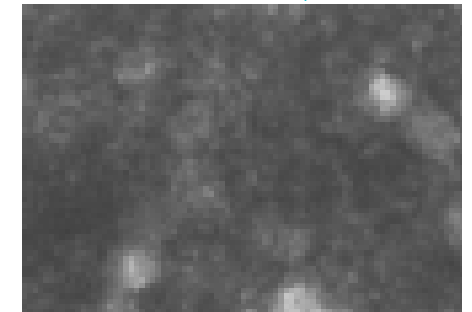
**No**

**Moderadamente densa: poco fondo** (hematuria obvia; otros elementos formados pueden estar ocultos)



**Efectúe una dilución:**  
1 parte de orina y 4 partes de solución salina<sup>4</sup> (1:5)

**Extremadamente densa: sin fondo** (las células superpuestas hacen que resulte imposible distinguir los elementos sin dilución)



**Efectúe una dilución:**  
1 parte de orina y 9 partes de solución salina<sup>4</sup> (1:10)

Saturación mínima

Saturación extrema

<sup>1</sup> Las alertas de dilución también pueden deberse a burbujas excesivas y/o fibras en lentes ópticas sucias.

<sup>2</sup> Sólo se facturará el primer análisis efectuado en un período de 24 horas para cada tipo de muestra correspondiente a un mismo paciente.

No se facturarán los análisis múltiples cuando se efectúen para un mismo paciente e incluyan una o más diluciones y no proporcionen resultados semi-cuantitativos.

<sup>3</sup> Puede ser útil confirmar las bacterias con una preparación tintada secada al aire (“preparación en seco”), en vez de una dilución.

<sup>4</sup> Las mayores concentraciones de diluyente afectarán el pH y la osmolalidad de la muestra y provocarán alteraciones en el aspecto celular y la presencia de cristales.

